QUESTÃO S

a) Mostre que
$$\ln(x-\sqrt{x^{2}-1}) = -\ln(x+\sqrt{x^{2}-1}) \quad \forall x > 1$$
.
$$\ln(x-\sqrt{x^{2}+1}) = \ln\left[\left(x-\sqrt{x^{2}-1}\right)^{-1}\right]^{-1} = -\ln\left[\left(x-\sqrt{x^{2}-1}\right)^{-1}\right] = -\ln\left(\frac{x+\sqrt{x^{2}-1}}{x^{2}-1}\right) = -\ln\left(\frac{x+\sqrt{x^{2}-1}}$$